FICHA TÉCNICA DE GRADO DE ACERO · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

34CrMo4

Acero al cromo-molibdeno para temple y revenido

W.-Nr. **1.7220** | AISI/SAE ≈ **4135** | EN 10083-3 | Estado de entrega **+A, +QT** | Densidad **7.85 g/cm³**

COMPOSICIÓN QUÍMICA

ELEMENTO	% EN PESO
C	0.30–0.37
Si	≤ 0.40
Mn	0.60–0.90
P	≤ 0.025
S	≤ 0.035 (34CrMoS4: 0.020–0.040)
Cr	0.90–1.20
Mo	0.15–0.30

PROPIEDADES MECÁNICAS (+QT)

SECCIÓN (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	800	1000–1200	11
16 < d ≤ 40	650	900–1100	12
40 < d ≤ 100	550	800–950	14
100 < d ≤ 160	500	750–900	15
160 < d ≤ 250	450	700–850	15

Nota sobre la dureza: +QT: Rm 700–1200 MPa ≈ 205–355 HB · Los valores HB son una conversión aproximada según EN ISO 18265; la EN 10083-3 exige resistencia, no dureza, para +QT · Mecanizado en estado +A (recocido).

EQUIVALENCIAS INTERNACIONALES

EN	34CrMo4
W.-Nr. (DIN)	1.7220
EN (S)	34CrMoS4 1.7226
AISI/SAE	≈ 4135 / 4137
JIS	≈ SCM435
GOST	≈ 35XM (35KhM)
AFNOR (old)	≈ 34CD4
BS 970 (UK)	≈ 708A37
GB (China)	≈ 35CrMo

APLICACIONES TÍPICAS

- Ejes, árboles y ejes de engranaje
- Engranajes y acoplamientos
- Tornillos y espárragos de alta resistencia
- Botellas de gas a presión sin soldadura
- Piezas de transmisión y ejes de automoción
- Forjados para maquinaria y transmisión de potencia

Valores indicados según la norma correspondiente, solo a título informativo; no sustituyen la especificación del pedido. Pueden variar según la sección, el estado de entrega y el tratamiento térmico. Son vinculantes los valores de la confirmación de pedido y del documento de inspección (EN 10204 3.1).

Cotización y disponibilidad
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/es/celik-kalitesi/34crmo4